45.363-B ALT



45363-R



Der Thee (Thea)

i n

chemischer und diätetischer Beziehung.

Anweisung,

das Theegetränk auf eine einfache und wohlfeile Weise kräftiger, wohlschmeckender und der Gesundheit zuträglicher zu bereiten.

von Adolph Pleischl,

Doctor der Heilkunde, kais. königt. Professor der Chemie an der k. k. Universität in Wien, Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften.

Wien.

Gedruckt bei A. Strauss's sel. Witwe & Sommer.

1 8 4 4.

Ahenum calfacere nobis aliquem et aquam Jube decoquere.

Athenaeus.

Über den Thee (Thea) in chemischer und diätetischer Beziehung, nebst einer Anweisung das Theegetränk krätiger, wohlschmeckender und der Gesundheit zuträglicher zu bereiten.

Der Gebrauch des Thees hat bereits eine sehr bedeutende Ausdehung erreicht, und gar Vielen ist er ein dringendes Bedürfniss geworden; einige Worte über eine bessere Bereitungsart desselben dürften daher nicht unwillkommen seyn.

Schon im Jahre 1835, als ich die Brannenwässer in Prag untersuchte '), überzeugte ich mich, dass der mit Brannenwasser bereitete Thee wohlschmeckender, besser und stärker sey, als wenn hiezu Moldanwasser angewendet wird. Die Ursache dieser Erscheinung fand ich in dem kohlensauren Natron des Brannenwassers, und przeche de deutlich aus.

Ich muss dieses ausdrücklich bemerken, well unsere Kentisse über den Thee in chemischer Beziehung damals noch ziemlich beschränkt waren, und die dort sehen ausgesprochene Ansicht durch die später unternommenen Arbeiten auf das vollständigste bestätiget wurde.

Einige geschichtliche Bemerkungen dürften vielleicht Manchem nicht unwillkommen sevn.

Über die Entstehung der Theestaude haben die Chinesen folgende Erzählung.

1 *

^{&#}x27;) Beiträge zu einer medicinischen Topographie Prags. In den Abhandlungen der königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. Neue Folge. Bd. 5. S. 140.

In China lat der Gebranch des Thees sehr alt und aligemein, und zum Theil ans Nothwendigkeit, weil das Trinkwasser fast überall sohlammig ist.

Zwei Araber, welche im 9. Jahrhundert das östliche Asien bereisten, machen von dem Thee sohon Meldung, und sagen, dass dort das Getränk und die Pflanze Chah und Tohah helssen, woraus das Wort Thee entstanden.

Nach Andern wäre zn sohreiben Tsia oder Tsjau oder Tscha u. s. w., nach Andern wird es ansgesprochen Tay, Tzay, Theh oder Tec.

Unsere Vorfahren kannten dieses ansländische Getränk nicht, erst im 17. Jahrhundert wurde es in Europa bekannt. Nach Einigen wäre der erste Thee von den Russen ans der Mongolei, nach Anderen von den Holländern aus Japan nach Enropa gebracht worden. So viel let richtle, dass holländische Chinafahrer im Jahre 1600 Thee mit nach Europa brachten, und jange Zeit Holland diesen Handel ausschliesslich behielt. Man posaunte seine vortrefflichen Eigenschaften aus, mitunter durch gedungene Lobpreiser; es gelang. Die Seitenheit der Blätter, ihre unbekannte Abknnft, der hohe Preis, die vorgeblichen seltenen guten Elgenschaften bestimmten die Reichen, den Theeaufgnss zu ihrem Lieblingsgetränk zu machen, und die Holländer bezogen einen ungehouren Gewinn ans dem Aileinhandel dieser Waare. Der grösste Lobredner des Thees war Dr. Cornelius Bentekoe; er war in Holland geboren, war Leibarzt des Churfürsten von Brandenburg, und trug durch seine Anpreisungen (1678) sehr viel zur Verbreitung des Thee's in Europa bei.

Selbst von den Dichtern wurde der Thee besangen, und Petit beginnt sein Lobgedicht:

> I puer, i, theam confestim in pocula misce, Urget non solitus tumina nostra sopor; Mens stupet, obtusae languent in corpore vires. Languorem solvet virila thea novum.

Dooh singt im Gegentheil Langbein:

Der Thee gehört zur Classe der Gelehrten, Der Schwächling, matt und bleich, Sieht manchem knapp mit Zeisigskost genfihrten Poetichen völlig gleich.

Im Jahre 1666 brachte Lord Arlington das erste Plund Thee aus Holland nach England. Das Pfund kostete damais 3 Pf. Sterling, was nabe an 30 f. C. M. ausmacht, und dieser Preis blieb bis zum Jahre 1707.

Nach Nieuh of (belisung 1685) kostete der allerachlechteste Thee in China 5 holländische Schillinge, ungefähr 18 bis 19 gute Groschen. Die zweite Sorte 50 Schillinge, gleich 1 Thaler 14 Gr., die 3. Sorte 5 Gulden, die 4. 15 Gulden, die 5. 50 f. u. s. w., his 150 f. das Plund.

In Jahre 1763 erhieit Li n n each 17mal vereiteiten Verstchee endlich eine le ben de The optian ze aus China durch den schwedischen Schlifscapitän Carf Gustav Ekeberg. Da weder Samen noch Wurzein sich transporitren liessen, so gab Li nat e endlich die Anwelsung, den Samen gerade bei der Abrelse aus China auf dem Schlife in die Erde zu legen, und diese wie ein Mistheet zu wässern. Diese geschah, und so brachte Ekeberg der erste eine lebende Theopfanze nach Europa und nach Schweden, und verschafte Li na eine grosse Freude.

Letzterer') schrieb am 4. Jänner 1764 an Nicolaus Jaoquin in Wien 8. 73:

Theam, demum post 17 frustra iterata tentamina, vivam e China obtinui, quae procul dubio erit adeo frequens in Europaeorum hortis, ac unquam ejus popularis Syringa a).

Und den 4. April 1764 i. c. S. 75: Laetor quod potui per hanc hyemem servare theam b).

Otarol. Linnei epistolae ad Nicolaum Josephum Jacquin. Ex autographis edidit Car. Nic. Jos. eques a Schreibers C. F. Praefatus est, notasque adjecit Stephanus Enditcher. Vindobonae 1841.

a) Nach 17 wiederholten vergeblichen Versuchen habe ich endlich eine lebende Theepfanse aus China erhalten, welche ohne Zweifel so häußg in Europa's Gärten seyn wird, wie jemals der blaue Fileder.

b) Ich freue mich, meine Theepfanze diesen Winter hindurch
 balten zu haben.

- 8. 76: Thea mea egregie crescit, ut sperare liceat eam posse ferre clima nostrum c).
- 8. 136: Theam tam boheam (foliorum apice emarginato), quam viri dem habeo vivam in horto; sed unicam e singulis plantam, neutra adhuc floruit.

Nach seinen eigenhändigen Anzelchnungen sah Linné ') keine Sache für wichtiger an, als die Thüre zu verschliessen, wodurch alles Silber aus Europa fortgeht.

Nach Seite 123 hat die Theepfianze 1765 zu Upsala gehicht. Später wussten sich Engländer und Franzosen den Strauch ehenfalls zu verschaffen.

Die Theestande ist mit der allgemein helichten Camellia sehr nahe verwandt, und hat mit ihr gleiches Vaterland, Ost-Asien nämiich, und ist in China und Assam einheimisch.

Doctor Griffith und Dr. Wallich geben helde zu, dass die nassan gefundese Theepfanze dieselbe Artsey, wie die in China. Griffith, der sie an Ort und Stelle sah und untersuchte, hehauptet, die Thea sey keine eigene Gatung, sondern geböre zur Gattung Camellis, was Wallich nicht zugeben will.

Die Theestaude ist ein niedriger Stranch, der sieh selhat führnssen eine Höhe von 10 bis 12 Fuss erreicht, onlitirit aher gewöhnlich nur 5 bis 6 Fuss, wohl auch noch niedriger gehalten wird, um das Anschlessen der Zweige und das Einsammeln der Blätter zu erleichtern.

Die melsten Botaniker unterscheiden zwei Arten des Theostrauches: Thea tridis Limin und Thea Bohea Linn.; von denen die erste die Stammpfianze des grünen Thees seyn, die andere aber den sehwarzen Thee liefern soil. Andere vereinigen beide unter dem Namen Thea chimensis Sims.

Der grüne Theestrauch, Theaviridis, ist in Allgemeinen steher und höher, gedelbt in China welter nördlich his zum 40.° N.B., in Japan sogar his zum 45. Grad, während der Bohea-Thee, Thea Bohea, kleiner, und seine Cultur nur auf einen Theil Chi-

c) Mein Thee wächst so vortrefflich, dass man hoffen kann, er werde unser Clima vertragen.

^{&#}x27;) Linné's eigenhändige Auzeichnungen üher sich selhat, mit Anmerkungen und Zusätzen von Afzellus. Aus dem Schwedischen übersetzt von Carl Lappe. Mit einer Vorrede von Dr. R. A. Rudolphi. Berlin 1826. 8, 63 und S. 123.

na's beschränkt ist, der zwischen dem 27. und 28. Grad nördlicher Breite liegt.

In China wird der Thee in eigenen Anlagen, in welchen die Sträucher reihenweise angepflanzt sind, gezogen, und gedeiht am besten auf der Südseite von Anhöhen in der Nähe kleiner Flüsse und Bäche.

In Japan wird er an den Gränzen der Felder gezogen, und dient zugleich als Hecken. Die Vermehrung geschieht durch Saamen. Der Strauch liefert vom 3. his zum 7. Jahre lohnende Ernten Die Blätter werden jährlich 3mai gesammeit. Die erste Ernte im Fehrura oder Matz liefert aur feine noch wenig entwickelte Schösslinge, aber die beste Theesorte, den sogenanaten Kaiserthee, darum so genannt, well der Kaiser und die Grossen des Riches keinen andern Thee trinken. Im April werden sowohl ältere Blätter als junge Triebe gesammelt, und anch Grösse und Felnheit gesondert; mindere Güte. Bei der 3. Ernte im Mai oder Jani werden die gröbsten Blätter abgeschnitten und ehenfalis sorfirt. Später lässt man die Blätter dem Strauche.

Aus diesen mehrfachen Ernten, aus der heim Rinsammeln angewendeten grösseren oder minderen Sorgfalt, und den verschiedenen Vorzügen des cuitivirten Strauches, des Bodens, der Lage, des Alters des Strauches, entstehen zahlreiche Sorten.

Die beiden Hauptarten, der grüne und der schwarze Thee, sollen jedoch von dem verschiedenen Verfahren beim Trocknen herrühren.

Man trocknet nämiich die Biätter entweder auf trockenem oder auf nassem Wege.

Auf trockenem Wege legt man die Blätter auf eiserne Pfanen und setzt sie in kleinen Ofen einer mässigen Hitze aus. Sie müssen hiebei oft umgewendet werden, um das Versengen zu verhindern; sie lassen einen ätzenden, gelblich grünen Saft aus, und werden sobald sie biarelchend trocken sind, noch heise in den Händen verschiedentlich zusammengerollt. Bei sehr schätzbaren Sorten wirt jedes Blatt einzeln gerollt.

Bel der Zubereitung auf nass em Wege werden die Thechläter in ein feines Sieb gelegt, und so lange heissen Wasserdämpfen ausgesetzt, bis sie ganz davon durchdrungen sind, und dann wie früher getrocknet. Auch reiht man die Blätter büscheiweise an seidene Fäden, alleln diese Sorte kommt nicht nach Europa

Der trockene Weg soll den sogonannten schwarzen Thee liefern, dernasse Weg den grünen; nach anderen Angaben soll sich die Sache gerade umgekehrt verhaiten.

Nach Anderen wird weder bei dem grünen noch hei dem schwarzen Thee heisses Wasser angewendet, wohl aber werden beide Borten anfangs in der Sonne getrockeet, indem die Theehistter in eigenen Körhen auf Gestellen der wohlthätigen Einwirkung der Sonnenstrahlen ausgesetzt werden. Nur das verschiedene Verfahren bei dem Rösten, das hei dem grünen kürzer, bei dem sehwarzen Thee länger dauert, bedingt nach der Angabe Einiger dieser Versehöenheit in der Farbe.

Auch soil der grüne Thee, um eine gleichförmige Farbe zu erhalten, mit einem sehr feinen Pulver aus /4 Indigo und /4 Gypa vermengt werden, und zwar auf 7 Pfund Biätter '/4 Caffehlöffel voll Pulver.

Der grüne Thee ist graulich grün, schärfer und gewürzhafter. Hieher gehören folgende Sorten:

- a) Der Kaiserthee, oder Biumenthee (der kostbarste Bing Bingh), kommt nicht nach Europa.
 - b) Der Haysan oder Hysonthee.
- c) Der Schuhlongthee, der Perlenthee, der Schiesspulverthee; geringere Sorten sind der Singlo- und Tonkaythee.

Der schwarze Thee hat eine braune oder schwärzijohe Farbe, ist der Lönge nach geroiit und schmeckt mitder.

Die Sorten des schwarzen Thees sind:

Der Souchongthee, wird auch Karavanen- oder russischer Thee genannt, weil er üher Kischta durch Russiand zu uns kommt.

Der Pekkothee, der Thee Bou, oder Boheathee und der Congothee.

Nach Sibirten geht Thee aus China als Backsteinthee und Zieg eithe. Dieses it der Abfall verweikter und verdorbener Theebikter und Stengel davos. Werden ein mit einem kiberigen Stoffe (mit weichem, etwa mit Biutwasser?) gemengt, in isng-liche viereckige Formen gedrückt, und im Ofen getrockset, so ist es Backsteinthee; geschicht es aber ohne kiebrigen Stoff, so helsst er Ziegeithee.

Um den einzelnen Sorten des Thees einen Wohlgeruch zu ertheilen, werden verschiedene Beimengungen gemacht, wozu vor Allem die Blätter einiger Camellien, Camellia ausangua Thumb., oleifera.
Abel., die Blüthen der Olea fragrans, der sogenannten Theorose,
und biswellen auch jene des Jasminum (Magorium) Sambao
Lin.; Vitex spicata Laur., Chloranthus inconspicuus Su., die
Bamenospaeln von Illicium anisatum; die Wurzseln der Iris florentime, Curcuma longa L. verwadet werden \$\frac{a}{2}\$).

Hierauf wird der Thee in Kisten verpackt oder eigentlich in die grossen Kisten von Arbeitern mit nackten Füssen eingetreten, und in den Handel gebracht.

Alle feinen zur Ausführ bestimmten Theesorten werden in gefrinsste Klaiten mit Platten von Zinn. Biel, getrockneten Biktern von Pharus officinalis Lambert. oder mit bemaltem Papler ausgekleidet gepackt, endlich alle Zwischentzume verschlossen, um sie für die äuserer Luft unzugänglich zu machen. Diese Kisten sind überdiess mit dichten Bambusmatten überzogen oder mit einer Haut bedeckt. Letzteres isdoch nur bei dem Karranenderin.

Man hat ganze, halbe, viertel Kisten u. s. w. Im Durchechnitt tann man eine ganze Kiste auf 400 Ptd. rechnen. Je feiner der Thee, mit desto mehr Elerrathen sind die Kisten versehen. Der Thee, namentlich der grüne, mass sorgfältig vor dem Lichte geschützt aufbewahrt werden.

Er kommt auf sweifachem Wege nach Europa, entweder su Lande durch Karavanen über Klächta durch Russland, wie oben schon gesagt (er kommt in kleinen Büchsen nach Peteraburg), oder in Kläten zu Schiffe über das Meer.

Einige behaupten, dass er durch den Seetransport etwas von seiner Güte verliere.

Die Sorten, welche die Engländer führen, sind: Bohes Congo, Kampoy, Sutschong, Pekko, Twankay, Hayanskin, junger Haisan, und Gunpowder; die Holländer führen: Bohen, Congo, Kampoy, Sutschong, Pekko, Haisan, Haisanskin, Hongmohen, Tonkal, Josojes.

Es dürfte Manchem willkommen seyn von den bei uns im Handel vorkommenden Theesorten die Kennzeichen ihrer Güte und Ächtheit angeführt zu finden. Sie folgen:

^{*)} In Deutschland tröpfelt man gewöhnlich etwas Bergamottöhl auf Löschpapier, welches man in den Thee legt, und demselben einen Wohlgeruch gibt.

Schwarzer Thee. Pekoe- oder Pak-ho. (Weisse Haare.)

Ist die feinste, aromatischeste und theuerste unter den schwarzen Theesorten.

Er wird vorzüglich in Russland getrunken, kommt über Kiächta und Nischni-Nowgorod als Karavanenthee zu uns.

Die Engländer trinken ihn nie allein , sondern mengen ihn als Parfüm einem anderen Thee bei.

Der Pekkothee hat sehr lange Blätter, ist silberschwarz, bedeckt mit einem leichten welssen und seldenartigen Überzug (Reif).
Seine Enden sind schwarz, grau und weiss gesteckt. Bei dem
über Canton bezugenen finden sich Stängelchen, Blattatiele; bei
dem über Rassland nicht, dessen Blätter fast gänzlich silberfarbig
sind. Der über Rassland bezogene hat ein seineres Parfüm, als
der über Canton.

Er ist die erste Lese, wenn die Blätter nooh in Knospen sind.

Um seinen Wohlgeruch zu vermehren, sollen die Chinesen einige Bidthen von Otea fragrans beimengen. Weil dieser Thee, um sein Aroma nicht zu verändern, nur sehr leicht geröstet wird, so ist er geneigter als jeder andere Thee, durch die Versendung, durch Benchtigkeit, oder durch die Zeit zu verderben.

Einige finden den Geschmack seines Anfgusses dem von frischen Haselnüssen etwas ähnlich.

Grüner Thee. Hyson, He-chan. (Glückliche Blume des Frühlings.)

Der Hayan ist die erste Leee des grünen Thees; sein Blatt ist lang, schmal, fleischig, sehön in Spirale (gewunden) gedreht; silbergrün, oder um es richtiger zu sagen, überzogen mit einer Art Blüthe, vergleichbar der einiger Baunfrüchte (Reif genand). Er darf nicht mit Talk vermengt werden, wie einige Kanfleute thun, um ihm dieses Aussehen zu geben. Der Hyson besserer Qualität ist gewöhnlich sehr schwer, obschon er sehr trocken und elecht zu brechen ist. Er ist sehr empfindich gegen die Einwirkung der Luft, da er wie alle grüne Theesorten, kürzer geröstet wird, als die schwarzen, so verdirbt er leicht an der Luft, darch die Zeit und Feuchtigkeit.

Er muss um seinen Geschmack zu erhalten länger infundirt bleiben, sein Biatt muss sich gänzlich entfalten und sehr weich werden, bleibt es gekränselt, so wird der Thee nicht ganz gut. Hyson Skin. (Skin beisst Haut, Feil, Balg. Vieileicht soll wobi der Name zugleich auf den Ursprung dieses Thees hindeuten.)

Man nimmt nämlich aus dem Hyson sile gelben Blätter, und die nicht gerollt sind weg, und macht daraus dann den Hyson Skin, der eine sehr gut verkäufliche Waare ist, und in den Häfen von den Matrosen und Arbeitsleuten verzehrt wird.

Sein Geschmack ist ein wenig eisenhaft.

Poudre à Canon, Chou-Cha. Perlithee, Sebiesspulverthee. Dieser Thee ist niobts anderes, als Hyson sorgfaitig ausgelesen, und besteht aus den bestgereilten, zu sehr diehten kleinen Kugeln geformten Blättern.

Er hat mehr Aroma als der Hyson, hält sich auch viel besser, wei seine Blätter sehr dicht zusammengerollt sind. Er ist sehr schwer, etwas weniger dunkelgrün als Hyson, seine Kügelchen müssen regeimässig rund und ohne Staub seyn.

Auch er muss etwas länger in Infusion bleiben.

Linn é's schöne Hofinung, die Tbeestaude werde in den Gärten Europa's so bäufig werden, wie jemals der blaue Flieder, und durch ihre Vermehrung in Europa dem Ahflusse des Geides Einbalt getban werden, zing leider nicht in Erfüllung, wie folgende Tbatsachen zelgen.

Im J. 1700 betrug die Tbeceinschr nach England 91,183 Pf.; im Jahre 1800 schon 25,378,816 Pfund. Der Tbechandei war bis zum Jahre 1834 Monopoi der englisch-ostindischen Compagnie; seit 1834 ist er frei, wodurch die Einfuhr bedeutend stieg:

Die Einfuhr betrug in Engiand

1835	36,600,000	Pfd.	ausgeführt wurden
1836	50,251,000	>	4,100,000 Pfd.
1837	38,272,000		4,600,000 >
Verbrau	ch		Verrath am Ende
1836	38,707,000		61,714,000 Ptd.
1837	37,556,000		57,830,000 »

Vom Ende September 1842 bis zum 1. October 1843 wurden in England verbraucht 27,446,900 Pf.

Der Theeverhrauch ist also in England sehr gross.

Nordamerik	a versch	ifft	e iı	m J	ahr	1	833	-1834 aus	
Canton für eigenen	Bedarf							18,771,761	Pfd.
für Europa								2,254,948	
lm gesammten Wert	he von							7,198,356	Deliars
im 1-1 4040								40 004 170	TO CA

Frankreich führte ein

Hollauds Einfuhr wird jährlich auf 3,800,000 Pfund angeschlagen.

Hamburg setzte ab:

im Jahre 1838 16,600 Viertelkisten

» » 1837 19,200

Russland. Der Werth des von den rassischen Kaufleuten in Kiächta theils gekauften, thells eingetanschten Thees betrug: im Jahre 1838 6,799,923 Rubel

» 1836 7,953,447 »

Odessa führte im Jahre 1837 für 407,100 Rubel ein.

Zeitungsnachrichten zufolge wurden 1843 in Nischni-Nowgorod 35,876 Kisten Thee zu Markte gebracht. Nismat man die Kiste im Durchschnitt nur zu 300 Pl. an, so wären es 10,761,000 Pl., zu 400 Pfunde 14,348,000 Pf.

In dle österr. Mouarchie wurden eingeführt:

was auf eine Bevölkerung von 34 Millionen Seelen sehr unbedeutend ist.

Bedenkt mas, dass bisher der grösset Theil der grossen Sammen als baares Geld für diese ungeheure Masse Thee nach China kam, und für die übrige Welt so gut als verloren ging, indem es nie wieder zurückkommt, so wird man es wahrlich nicht verargen, wenn Eloige die Theebüchse als eine wahre Büchse Pan dora's anseheu!

Dass bei einem so grossen Verbrauche es anch an Verfälsohnagen nicht fehlen würde, lässt sich wohl vermuthen; man soll in England den wahren ohlnesischen Thee mit jungen Eschen-, Sohlehen-, Eichen- und anderen Bisttern vermengen, was jährlich 5 Miil. Pf. betragen soll, um auch den Armen in England Thee zu einem für sie erschwinglichen Preise ablassen zu können.

Erst zu Anfang dieses Jahrhnnderts begann man Versuche, die dahin zielten, die übrige Weit von diesem enormen freiwilligen Tribut an China zum Theil wenigstens zu befreien.

Man bat abuich 1812 in Bran il lon die Theepdanze eingeführt, und auch Chinesen zum Anbau und zur Bereitung des Thees kommen iassen; bis 1825 sehien der Krfolg nicht günstig zu seyn, seit dieser Zeit aber hat der Anbau so grosse Fortschritte gemacht, dass bereits der grösste Theil des brasillanischen Marktes damit versehen wird.

Man bant Thee in Onro Preto, in der Provinz St. Paul, und in der Provinz Minas. In Java ist der Anbau des Thees ungefähr vor 15 Jahren von Diard mit Elfer eingeführt worden. An Chinesen fehlt es dort nicht; 1836 führte Java schon 9016 Pf. Thee ans.

Die wichtigste Entdeckung haben die Engländer in Assam gemacht, wo sie in den dertigen Wäldern den Theebaum in Menge antrafen, und gleich davon Nutzen zogen.

Es wäre gewiss sehr wünschenswerth, um die ungeheueren Smmene Geldes, die Chins jährich für Thev erschlingt, im Lande zu behalten, theijs um ein der menschlichen Gesundhelt angemesenes Getränk zu erhalten, ein inländisches Surrog at für den Thee zu finden. Als solche hat man vorgeschlagen: Die jungen Blätter der Erdbeeren, der Preissel- und Heidelbeeren, mehrere Ehrenpreisarten, die Blätter der wilden Bosee, des Weissdornes, der Brombeersträncher (Noumann zählt 39 Pfinnzen namentlich anf), und vieler anderen Gewäches, welche sämmliche etwas adstringirend und auch gelind aromalisch sind, oder durch schlokliche Zunstze werden.

Sie werden jedoch von ächten Theetrinkern sämmtlich verschmäht, da allen diesen Blättern die beliebten eigenthümlichen Wirkungen des ohinesischen Thees mangeln.

Dass der Thee die Losreissung Nordamerika's von England, dem Matteriande, veranlasste, dürfte vielleicht nur wenigen Theetrinkern, und vielleicht noch weniger den schönen Theetrinkerinnen bekannt seyn.

In England wurde nămlioh der Thee zollfrei eingeführt, in den amerikanischen Colonien aber auf das Pfund Thee ein Zoli von 3 Penny = 7"/_{1s}, Kreuzer CM. gelegt. Das erbitterte das Volk in Boston soschr dass es. (1273 am 36. Dec.) 343 Kisten Thee, welche der ostindischen Compagnie gehörten, ins Meer warf. Diess ward die Losung zum Kriege.

Üher die chemische Beschaffenheit des Thees.

Frank, Apotheker in Potsdam, untersuchte den Thee Zuerst chemisch, H. Davy suchte den Gehalf des Thees an Gerbaure zu bestimmen, Oudry entdeckte den crystallisirbaren Bestandtheil des Thees, das Thoin. Mulder lieferte eine ansuführliche obemische Anslyse des Thees; er verglich den grünen und hraunen Thee von China und Japan, und meist, dass heide von einer und derseiben Speeles der Gattung Thea abstammen, und der Unterschied nur eigentlich in der Zeit des Abpflückens und in der Trocknungsweise liere.

Mulder antersuchte und fand in 100 Theilen

	chinesis	chen Thees	japanisch	en Thees
	Haysan	Congo	Haysan	Congo
	grüner	schwarzer	grüner s	chwarzer
Flüchtiges Öhl	0,79	0,60	0,98	0,65
Biattgrün	2,22	1,84	3,24	1,28
Wachs	0,28	0,00	0,32	0,00
Harz	2,22	3,64	1,64	2,44
Gummi	8,56	7,28	12,20	11,08
Gerbsäure	17,80	12,88	17,57	14,80
Theïn	0,43	0,46	0,60	0,65
Extractivatoff	22,88	19,88	21,68	18,64
Extractivabeatz	Spuren	1,45	Spuren	1,64
Extract mlt Salz	-			,
säure	23,60	19,12	20,36	18,24
Pflanzeneiwelss	3,00	2,80	3,64	1,28
Pflanzenfaser	17,08	28,32	18,20	27,00
Saize, Asche	5,56	5,84	4,76	5,36

Das flüchtige Öhi, die Gerhaäure und das Thein sind die den Thee characterisirenden Bestandtheile, die übrigen findet man in jedem Biatte. Daher nur über die ersteren noch einige Worte.

Das fiù chtige Ohl ist die Ursache des Gernches, und zum Theil der Wirkungen des Thees, und hat auf den Preis desselben einen hedentenden Einfluss. Oh es aber den Blättern des Theestrauches eigenthümlich angehöre, oder ob es durch die Chinesen ahsichtlich hinzungesetzt werde, lässt sich bisher nicht ausmittein. Es lat jedoch sehr wahrendelallich absichtlich hinzungebracht, und führt wahrscheinlich von Olea fragrans her, wealgstens wird behanptet, dass die Chinesen den Thee mit Tincturen von verschiedenen Pflanzen befeuchten, z. B. von Camellia japonica, Chloranthus inconspicuus, Olea fragrans, Illicium anisatum etc.

Die Gerbsäure des Thees sebwärzt die Eisensalze, gleicht also in dieser Beziehung der Eichengerbsäure.

Das The in ist jedenfalls der bemerkenswertheste Bestandtheil der Theeblätter.

Von seinen Eigenschaften hier nnr Folgendes:

Das reine Thein erscheint in feinen nadeiförmigen Crystallen, giänzend wie weisse Seide, bat keinen Geruch aber einen sebwach bitteren Geschmack, und ist im beissen Wasser viel leichter iöslich als im kalten.

Hier ist noch beizufügen, dass das von Runge aus den Caffebbohnen zuerst dargestellte Caffe In später mit dem The In als ganz identisch erkannt wurde.

Es besteht nach Mulder aus

 Kohlenstoff
 ...
 50,187

 Wasserstoff
 ...
 5,486

 Stickstoff
 ...
 28,520

 Sauerstoff
 ...
 15,807

Man bat das The In blaber in 4 weit von einander abstebenden Pfanzensette gefunden, nämleb in The e, Thee, zur Familie der Ternströmlaceen (Ternstroemiaceae) gebörig; in dem Cafeb (Coffea), der Familie der Rublaceen (Rublaceae) angebörig; in der Paulimia sorbitis, weiche zu der Familie der Sapindineen, Sapindineae gebört, und in Hex paraguariensis Lamb. zu den Illeineen, Hicineae gebörig.

Auch binsichtlich des Vateriandes sind sie sehr weit von einander entfernt. Der Theestrauch ist in Asien, in China und Japan zu Hanse; der Caffehbaum in Arabion und Abyssinien in Africa.

Die Paullinia sorbitis in Amerika, iu Brasilien. Ans dem Samen der Paullinia sorbitis bereiten die Brasilianer eine Paste Gusrans, Pastaguarana genannt, und aus dieser ein Getränk auf foigende Weise.

Die schwarzen Samen werden gepuivert, über Nacht dem staken Thau ansgeseizt, oder mit Wasser vermengt, zu einem Teige geknetet, wobel noch einige ganze oder zerbrochene Samen zugeseizt werden; man formt darans grosse, walzige oder kngelige Massen, und trochet eis gut. So ubseriette halten sie sich Jahre lang, ohne zu verderben. Diese Paste dient zur Bereitung eines in Brasillen sehr hänfig genossenen (auf Reisen fast unentbehrlichen) ilmonadartigen Getränkes.

Ansserdem wird es auch gegen Fieber, und als magenstärkendes Mittel angewendet.

Auch nach Europa wurde dieses Gnarana gebracht, chemisch untersneht, und von Martius darin ein crystallisirender Stoff, das Guaranin gefunden, von dem später erwiesen wurde, dass es mit The'in identisch sey.

Die Bistier von Ikze comitoria Ait. Brechstechpalme werden in Nordamerika auch als Thee henstizt. Ein Abguss dieser Bistier wirkt stark disphoretisch und dinretisch, und in grösserer Mengre emetisch. Anch usch Europa kamen diese Bistier unter dem Namen Folia Peraguae vei Apalachines, von dem benuchbarten Gehirge Apalachenthee (thé des apalacher) oder Florida- oder Südseche genannt. Ob dain auch Thein sey, ist noch nicht nachgewiesen, und mir ist es für jetst nicht möglich, Untersuchungen hierüber anzustellen, weil dieser Thee bel uns im Handel nicht vorkommt.

Die Blätter von Ilex paraguariensis St. Hil. liefern den im südlichen Amerika beliebten Paraguaythee, der in nenerer Zeit auch sehon in Engiand sur Mode geworden, und enthalten nach Stenhouse auch Thein.

Peligot hat in nenester Zelt eine grössere Menge Thein in dem Thee gefunden als seine Vorgänger, und überdiess einen neuen bisher übersehenen Bestandtheil, das Caseln darin aufgefunden. Es beträgt 14-15 Procent.

Die Bestandtheile des Careïns sind und zwar jene des Pflanzencaseïns des Thiercaseïns

	nach Scherer	nach Mnide
Kohlenstoff	54,138	54,96
Wasserstoff	7,156	7,15
Stickstoff	15,672	15,80
Sauerstoff	23,034	21,73
Schwefei		0,36

Der Thee enthält demnach zwei stickstoffhaltige Bestandtheile, das Thein und das Casein.

Von den Eigenschaften des Caseins, des Käsestoffes, wird es hier genügen zu sagen, dass es coagulirt im Wasser nicht iösilch ist, dass es sich aber in ätzenden und kohlensauren fixen Alcalien ieleht anfäse. Nach Pellg ot ist der Azotgehalt des Thees grösser, als der jedes andern hisher untersuchten Vogetabils. —

Doch lst es Zelt uns zur

Bereltung des Theeaufgusses

selbst zu wenden.

Ich weiss wohl, dass man auch den Thee, wie den Caffee bald schwächer, bald stärker zu trinken helliebt, dem zu Folge auch weniger oder mehr Thee auf eine gleich grosse Menge Wasser nehmen müsse, leh will daher, um irgond ele bestimmtes Verhättniss von der Theesubstanz zum heissen Wasser anzugeben, sagen, welches Verhätiniss loh anwendete. Jedermann hleiht es, wie sleh ohnebin von seihet versteht, frei gestellt, das Verhätiniss nach seleem Beileben zu wihlen, zu nändern, zu vermehren, zu verstärken.

Die hier in Wien im Handel zu hahenden und mir daher zu Gehote stehenden Theesorten waren folgende, nach ihrem steigenden Werthe geordnet:

> Grüner Thee, Haysan dto.

Perlen dto.

Pekko dto. oder Pekoe,

Karavanen - Thee.

Ich nahm jedesmal von jeder Sorte 10 Gran, übergoss ihn zugrat in der Theekanne aus Porzellan mit 2 Loth kochendem, destillirtem Wasser, und liese das Ganze durch 5 Minuten mit geschlossenem Deckel in beisser Infusion stehen (brühen); dann wurden noch 10 Loth kochenden Wassers zugeschüttet, und nach 2 Minuten die Flüssigkeit abgeseiht.

Das Getränke war lichtgeib gefärht, und wurde von den sachverständigen Theetrinkern, worunter auch Frauen, als echt und wohlschmeckend erkannt.

Da eine gewöhnliche Obertasse, wie man sich derer heim Caffee bedient, 6 Leth Flüssigkeit fasst, so erhielt ich auf diese Weise von 10 Gran Thee 2 Schalen Theegetriake, das mit Zucker versüsst, sowohl für sich, als auch mit Rahm oder Rum, allen Auferderungen entsprach.

Ganz so, wie ohen gesagt, wurde bei den folgenden Versuchen verfahren, aur mit dem Unterschiede, dass jetzt einige Stäubchen (kaum 1 Gran) verwittertes, kohlensaures Natron vor dem Abbrühen dem Thee heigegehen wurden. Die Fflassigkeit des erhaltenen Aufgusses konnte der aufmerksame Beobachter schon au ihrer intensiveren Farbe erkennen. Da jedoch alle diese Versuche an Abenden vorgenommen wurden, zo fiel bei dem Kerzenlichte die geschätigtere Farbe nicht besonders auf, was um so erwünschter war, um das Urrbeil der Prefenden, die in der Regel über die Bereitungsart des Theegetränkes in Ungewässhelt gelassen wurden, nicht zu beitren.

Die nach beiden Bereitungsarten erhaltenen Flässigkelten wurden nun vergleichend gekostet, wobei sich die mit kohlensaurem Natron bereiteten zu ihrem Vorthell bemerklich machten, zie waren milde, augenehm, man möchte sagen lieblicher. Namentlich war dieses bei Pecco der Fall. Kostete man röher den mit Natron bereiteten Aufguss, und hierauf den ohne denselben erhaltenen, so schneckte er midder angenehm, man möchte fast agen krautartig.

Auch der rück-isndige Thee bot nach dem Abbrühen ein verschiedenes Ansehen dar. Mit blossem Wasser of abgebrühet, war er wohl aufgequollen, behielt aber mehr weniger seine Form bei, der mit kohlensaurem Natron behandelte of) war grösstensbelig ganz senfaltet, und die Blitter ausgebreitet, auch in der Farbe mehr verändert, so dass mas sehon durch das blosse Ansehen die grössere Einwirknur erkensen konnte.

Auch Geruch und Geschmack des Rückstandes war verschieden; bei a) roch er noch etwas aromatisch und schmeckte beim Zerkauen gleichfalls noch etwas aromatisch, theeartig, während er bei b) fast geschmacklos war.

Um die Sache noch auffallender zu zeigen, wurden mit dem übrigens sehr angenehmen Perlinee folgende Versuche gemacht.

Nro. 1. Zuerst wurden aus 10 Gran Thee und 12 Loth Wasser wie gewöhnlich zwei Schalen Thee bereitet.

Anmerkung. Der grosse Milchlöffel, wie er gewöhnlich beim Caffee gebraucht wird, fasste 2 Loth Wasser.

Nro. 2. Der Röckstand von Nr. 1 mit wenig kohlensaurem Natron und 1 Löffel voll kocheeden Wassers durch 5 Minuten abgebrüht, dann noch 2 Löffel voll Wasser nachgegossen, durch 2 Minuten gebrüht, dann abgeseihet, wobei man also eine Schale voll (6 Loth) Getränke erhielt.

Der Thee war gut, aromatisch, auf der Zunge etwas mehr zusammenziehend als Nro. 1.

Nro. 3. Die aelben 10 Gran Thee nochmals mit etwas kohlen-

saurem Natron, wie bei 3 behandelt, lieferten noch eine Tasse trinkbaren Thee, obwohl er nur wenig mehr aromatisch war.

Nro. 4. Es wurden 10 Gran Perithee, wie früher mit 13 Loth kochendem Wasser abgebrüht, und zwei Schaien erhalten.

Nr. 5. Dieselben 10 Gran nochmals (zum zweiten Maie) mit 3 Löffel voll Wasser durch 5 Minuten abgebrüht, und 1 Tasse erhalten.

Der Geschmack der Fiüssigkeit war mild, schwächer als bei 4, doch trinkbar.

Nro. 6. Dieseiben 10 Grane nochmals (zum 3. Male) mit etwas kohlensaurem Natron und 6 Lössein Wasser durch 5 Minuten gebrüht.

Die Flüssigkeit war noch gut gefärbt, und nur unbedeutend biässer, als bei å, Aroma wohl wenig, ein trinkbarer Thee, zwar schwach, doch stärker als bei 5.

Wohigemerkt, hier wurden aus 10 Gran Thee fünf Schalen Flüssigkeit gemacht.

Was bisher durch das Gesicht, den Geruch und Geschmack gefunden wurde, sollte auch noch durch die Wage bestätiget werden.

Un ein suverlässiges Resultat zu erhalten, wurde zu diesen Versuchen eine grössere Menge Thee und Wasser in Auwendung gebracht, wobel jedoch dasselbe Verhältniss zwischen Theesubstans und Wasser, wie oben angeführt, beibehalten wurde, in der Absicht zu erfähren, wie viel aufoßische Theile aus einer bestimmten Menge Thee durch eine bestimmte Menge Wasser ausgezogen werden können.

Ein halbes Quentchen = 30 Gran Thee wurdes zuerst mit 4 Loth kochendem Wasser in der Theekanne übergessen, und durch 5 Minuten stehen gelassen, anch 5 Minuten noch 33 Loth kochendes Wasser scheell hinzugebracht und nochmals durch 2 Minuten in Einwirkung gelassen, und hierum abgeseihet.

Mit jeder Theesorte wurden jedesmal 2 Versuche der Art angestellt, wo bei dem zweiten nur noch 2 Gran verwittertes kohlensaures Natron mit in Anwendung kamen, und mit dem trockenen Thee zugleich in die Kanne gebracht wurden.

Die erhaltenen Flüssigkeiten unterschieden sich jedesmal wesentlich in der Farbe und dem Geruche von einander, welche Eigenschaften dort, wo kohlensaures Natron mitwirkte, merklich stärker hervortraten. Die Flüssigkeiten wurden dann in genau gewogenen Porzellanschäichen abgedampft, zuletzt, um jedes Anbreanen zu vermeiden, hei der Temperatur des kochenden Wassers so lange erhalten, his keine Gewichtsahnahme mehr erfolgte, und dann genau gewogen.

Die Ergebnisse waren foigende:

Haysan-Thee.

Ein haibes Quentchen = 30 Gran mit 36 Loth kochendem Wasser ausgezogen, licssen nach dem Abdampfen an trockenem Extract zurück 6½, Gran.

100 Gewichtsthelie Thee würden also geben 22,6 / ... solcher Gewichtsthelle an Extract.

Der Rückstand war hrann, giänzend, ziemlich hart. Im Wasser schien er sich nicht besonders leicht aufznlösen, es erschienen branne Flocken, schmeckte noch etwas nach Thee, bintennach etwas bitter.

Grüner Thee.

Ein halbes Quentchen (2,3 Gram.) anf obige Weise behandelt, lieferten an trockenem Extracte 5,6%,...Gram (0,414 Gram.) 18,82 Procent. Das Extract war brann, giänzend.

Perlen - Thee.

Ein baibes Quentchen (2,2)
Gramm.) Perlibre binerliesaen
an trockenem Extracte 6.4/1.0
Gran (0,455 Gramm.) = 20,68
Procent. Der Rückstand war
glänzend, hraun, etwas blasig,
tielcht zerreiblich. Vom Theegeruch kaum etwas zu riecben.

Ein halbes Quentchen = 30 Gran mit 36 Loth kochendem Wasser und 2 Gran kobiensanrem Natron ausgezogen, ilessen beim Abdampfen an trockenem Extract znrück 9,3⁵/... Gran.

100 Gewichtstheile Thee würden also an trockenem Extracte llefern 33 Procent.

Der Rückstand war dnukelbraun, fast schwarz, matt, nicht giänzend. Sehr hart, im Wasser zu einer dunkelbraunen Flüssigkeit löslich, reagirte schwach aikalisch.

Ein halbes Quentchen auf

obige Weise mit 2 Gran kohlen-

sanrem Natron u. s. w. behandelt.

lieferten 6,99/100 Gran (0,510

Gram.) oder 23,15 Procent. Das Extract war dankelbraun, matt. The c. Ein halbes Quentchen (2,3 Gramm.) mit 3 Gran kohlensanr. Natron u. s. w. histeriiessen au trockenem Extracte 8/... Gran (0,509 Gramm.) oder 26,32 Procent. Der trockene Rückstand war brann, fest schwarzbraun,

grösstentheils matt, nicht biasig. Vom Theegernche fast garnichts mehr, leicht zerreihlich.

Pekko-Thee.

Ein halbes Quentohen (2,3 Grammen) gaben an trockenem Extracte 4⁵¹/... Gran (0,360 Grammen) oder 16,36 Procent. Das Extract war braun, glänzend etwas hiasig, bildete heim Auflösen im Wasser anfangs Klümpehen. Ein halbes Quentchen (2,2) Gramm.) mit 3 Gran kohlensaur. Natron, gaben an trockenem Extracte 7 Gran (0,515 Grammen) = 23,41 Procent. Das Extract war schwarzbraun, matt, nicht glünzend, löste sich leicht und gleichförmig im Wasser wieder.

Aus vorstohender Zusammenstellung ist deutlich zu ersehen, dass hei Anwendung von kohlensaurem Natron jedesmal eine grüssere Menge an trockenem Extracte erhalten wurde, wobei freilich nicht zu übersehen ist, dass auch etwas von dem angewendeten Natron mit dabei ist. Aber abgesehen davon, wurde jedesmal auch der ausgezogene Thee sorgfätlig gesammelt, getrocknet und gewogen, wobei sich stets eine entsprechende grössere Gewichtsabaahme dort ergab, wo kohlensaures Natron mit eingewirkt hatte.

Picischl bei einmali	gem
Brühen durch 7 Minuten:	
bioss m. Wasser, m. koblens.	Nat.
16,36 23,41	
22,67 33,00	

Bei einmaligem Abbrühen durch 7 Minuten erhielt ich nahe die Hälfte, und mit kohlensaurem Natron näherte sich die Extractmenge bis auf 11 Procent der Extractmenge nach Mulder bei Amsligem Auskochen.

Peligot erhielt folgende Resultate:

Schwarzer Thee.

Aus 100 Thl. Thee erhielt er lösliche Thle. in kochendem Wasser:
Von im trockenen Zustande, im gewöhnlichen Zustande.
schong fein 45,7 40.3

45,7	40,3
46,0	40,7
41,8	37,3
40,3	36,0
34,6	31,3
	46,0 41,8 40,3

Von	im trockenen Zustande,	im gewöhnlichen Zustande.

Pekkoe	38,1	34,5
dto. orange	48,7	44,5
Pouchong	42,8	39,0
Congo	40,9	36,8
dto. gut	45,8	41,5
dto. dto.	45,0	40,7
Campoy	45,0	37,1
Bohea	44,4	39,8
Caper	39,3	35,8
Assam	45,4	41,7
Javathee	35,9	32,7
Pekko ordinăr	41,5	38,0

Grüner Thee.

Kanonpulver	51,9	48,5
Kaiserthee	43,1	39,6
đto.	47,9	44,0
Haysan	47,7	43,8
dto. fein	46,9	43,1
Schoulang	45,9	42,3
Haysan junger	51,5	47,4
Haysan skin	43,5	39,8
Tonkay	42,2	38,4

Mulder fand bei seinen Theesorten bei 100 C. getrocknet an Wasser

CILI	Haysan	5,44
Сшая	Haysan Congo	5,48
	Haysan	4,00
Japan	(Haysan Congo	3,88

Ich fand 'den 'Wassergehalt etwas grösser;' ich trocknete nämlich den Thee jedesmal bei der Temperatur des kochenden Wassers so lange, bis keine Gewichtsabnahme mehr statt fand.

Es verlor dabei der Perlihee 6,6 Procent Haysan 6,8

Grüner 7,3 Pekko 7,8

Peliget fand den Wassergehalt der grünen Sorte im Mittel 10 Procent, der schwarzen Sorte, 8 Procent. Nach Mulder gaben an Asche:

China Java Haysan 5,56 4,76 Congo 5,24 5,36

Darin fand er: Schwefelsaure, Phosphorsaure, Chlor, Kalk, Kali, Eisen und Kieselerde.

Peligot crhielt hel Souchong 5,5 Asche aus 100 Theilen,

Schiesspulver 5,5 dto. dto.

Andern 6,0 dto. dto.

Pekoe 5,3 dto. dto.

Beim Ein as chern erhieltlich folgende Resultate: 100 Gewichtstheile des grünen Thees hinterliessen an Asche: Farh e.

Davon waren im Wasser löslich, unlöslich:

beim Karavanen-Thee 3.80

beim grünen Thee 4,04 2,90 beim Haysan-Thee 3,56 3,00 beim Perlen-Thee 3,30 3,66 beim Pecce-Thee 3,54 2,10

Der im Wasser lösliche Theil enthielt: Schwefelsäure, Phosphorsäure, Salzsänre, Kohlensäure, Kali, Natron (sehr wenig), Kalk. Magnesia,

2.10

Der im Wasser unlösliche Theil enthält: Kohlensäure, Kalk, Magnesia, Thonerde, Eisenoxyd, Manganoxyd, Kieselerde und etwas beigemengten Sand.

Dass die röthliche Farbe der Asche vom Eisenoxyd ein wesentlicher Bestandtheil der Theeasche soy; oh aber all es gefundene Eisenoxyd ein Theeasche soy; oh aber all es gefundene Eisenoxyd der Theepfanze angehöre, dürfte zweifelbaft seyn, und ein Theil wohl von den bei der Röstung angewendeten eisernen Geräthschaften berkommen. Das Manganoxyd ist jedoch als der Theepfanze eigenfumlich angehörig zu betrachten, so gut wie das Eisenoxyd.

Kupferoxyd habelch in der Theeasche nicht gefunden, daher die Befürchtung Einiger, der grüne Thee möchte durch Kupferpräparate grün gefärbt soyn, ungegründet erscheint. Marchand zu Fecamp hat mehrere Theesortee untersucht, um auszamitteln, ob eine Februng und Verfläschnag durch Chrom und Blei Statt gefunden habe, da es (heisst es im Journal de Chim. med., 1944, p. 22 — 28, daraus im pharmaccut. Central-Blatt 1844, Nr. 28, 8. 445) hinkinglich bekann ist, dass mas schechtem und durch Seewasser beschädigtem Thee auf diese Art die Farbe wieder zu gebes sucht.

Marc band behauptet in mehreren Proben beide Metalle gefunden zu haben.

Das soll doch wohl helssen, dass der Thee mit ehroms aur. Bleinzyd verfälscht werde. Da nun das chromsaure Biel eine seböne gelbe Farbe besitzt, so kann eine solche Verfälschung nur bei schlechten Theesorten vorkommen, deren Preis niedrig ist, die einen weiten Landtransport nicht lohnen würden, und die daher nur in der Näche der Seckläten vorkommen und verzeht werden.

Zur Beruhigung und zum Troste meiner Leser und schönen Leserinnen sey es gesagt, dass Ich in der bei uns im Handel vorkommenden wohl feils ten Sorte, dem grünen Thee, auch nicht eine Spur von Blei auffinden konnte, um so weniger in guten.

Dass gewisse Pfanzen einen eigentbümlichen Boden lieben, und zu ihrem Gedelhen fordern, ist wohl von Alters her bekannt, denn wer kennt nicht Virgil's: Nee vero terrae ferre omnes omnie postunt.

Da ich ann in der Theessche Eisen oxyd und Thoner de suchgewiesen, so kann man wohl mit einiger Zavericht den Schlass zieben, die Theestaude wanne und gedeibe auf einem "eisenschüssigen" thonigen Boden, der auch in anderer Hinsicht zur Ammoniakhildung geeignet erscheint, und so auch zur Bildung des azothaligen Theins und Caseins das Scinige beitrigt.

Gebrauch des Thees.

Der Thee wird in China und Japan seit undenklichen Zeiten benützt, wie anfangz gezagt wurde, im Jabre 1661 kommt er zuerst in einer englischen Parlamentsacte vor. Er wird gewöhnlich als Anfguss genossen, und diese Gebrauchsweise ist sogar synonym geworden, mit Aufguss überhanpt, und in diesem Letzteren Sinne spricht man vom Chamillen-, Hollander-, Melissen-Thee n. s. w.

Der Thee - Aufguss wird mit Zucker versüsst, entweder für

sich allein, oder mit Rahm, Miich, oder mit etwas Rum versetzt genossen, was ohnehin bekannt genug lst.

Die Chinesen und Japaner geniessen ihn ebenfalls als Aufgass; aber ine im Milich und Zacker; auch auf Markten wird dort gekochter Thee fellgeboten. Sie quirlen ihn jedoch auch unter kochendes Wasser, oder reiben ihn in der Theeschale. Die Armen kochen ihn. Auch verwandeln sie ihn in einligen Provinzen auf kleinen Mühlen in Pulver, von welchem dann eine kleine Messerspitze voll in eine Tasse beissen Wassers gethan und umgerührt wird, und dieses Gemisch wird sogleich ausgetrunken; eder sie bereiten eines Extract daraus, dem sie Kuchen- oder Cylinderform geben. Auch zur Schwarzfäherei wird er angewendet. Auch bei uns kann der bereits ausgebrühre Thee noch zur Tintenbereitung vortheilbaft angewendet werden.

Die Malabaren sollen von dem extrahirten Thee noch einen Salat bereiten.

Die Mongolen pulverisiren den Backsteinthee, und mengen ihn mit Chutschir, wie seit Kurzem erst bekannt wurde, thun dann zum Aufgass noch etwas Milch und Butter, und geniessen ihn so.

In eisem 1933 erst bekanst gewordenen Briefe von Victor Jacque mont, geschrieben auf den Gebirgen, welche Kaschmir von Thibet trennen, beisst es unter Andern: "In Kaschmir bereitet man den Thee mit Milch, Butter, Kochsalz und eisem alonlechen Salze von hitterem Geschmack. Man erhält so einerfüberöthliche Flüssigkeit von einem ungewöhnlichen Geschmack, abscheulich nach Einigen, entschieden angenehm nach Andern, zu denen auch ich geböre.

JIN Kan awer wird er aufeine andere Weise zubereitet: Man lässt die Blätter während ein pans fitanden eiden, giesst alsdann das Wasser weg und richtet die Blätter mit ranziger Batter, Mehl und gebacktem Ziegensteisch zu. Das ist ein abscheulliches Ragout.*

Aus dem blaber Angeführten geht hervor, dass der allergrösset Theil der Theetrinkenden bloss die durch belsses Wasser aus dem Thee ausziehbaren Theile im Theegetränk hendizen, und zwar der Hauptsache nach ätherisches Öhl, Tanle, Thein, beide verbunden als gerbaurer Thein, Gummi und alles dasjenige, was man unter Extractivatoff zusammen zu fassen pflegt, so wie den grösseren Theil der Idslichen Salze, welche die Asche bilden. Dass der Thee auf die gewöhnliche Weise durch einmäliges ausziehen mit kochenunt die gewöhnliche Weise durch einmäliges ausziehen mit kochendem Wasser lange nicht erschöpft werde, dass wenigstens noch ein Dritthell der Idslichen Bestandthelle in den Blättern zurückbleibe, und dass vollends das Casein grösstenthells, wenn man nicht sagen will; gänzlich unbenützt weggeworfen werde, da es in den Thechslictern absrachellich mit Tanie verbunden ist, und in dieser Verbindung im Wasser unaußöslich ist, daher in den Blättern zurückbleibt.

Will man annehmen, was vielleicht das Wahrscheinlichere seyn möchte, dass das Chatch ir dem Nongelen etwa uzreines kohlensaures Natron sey, so hätten diese Natursöhne die zweckmässigste Bereitung des Thees seit Jahren schon gekanst und suzgebt, während ich 1835 in Prag von dem Verfahren der Mongolen gar nichts ahnend, etwas ganz Neues ansgesprochen zu haben glanbte. Das in Ka sch mit angewendete selasitische Salz vom bitteren Geschmack dürfte wahrscheinlich ein Gemenge von kohlensaurem nach schwefelsaurem Natron und anderen Salzen seyn, wie es in manchen Gegenden aus der Erde auswittert, z. B. bei Franzenshah in Böhmen, in Ungarn, Aalen etc., wo also auch kohlensauren Natron in Anwendung kommt, und auf das Casein außesend einwirkt, und zur grösseren Kräftigkeit des Getränkes wesentlich beitüget.

Bei der Zubereitung des Thees in Kanawer wird der grösste Theil der im Wasser löslichen Stoffe weggegossen, das Casein aber nebst den unlöslichen Theilen genossen.

Mae kans nicht wohl anschmen, dass die Measches is so weit von einander entlegenen Gegenden der Erde, in Ostaslen, in Abyasialen und in Südamerika, also durch ganze Welttheile von einander getrenst; Menschen anfden verschiedensten Stufen der Cultur, wie die Chinesen, Araber, die Bewohner von Brasilien und Paraguay, durch blossen Zufall Pfianzentheile von so verschiedenen Pflanzen, wie Coffen, Thea, Paulliela, und litze zu Nahrangsmittele gewählt haben, die eines gemeinschaftlichen, wesentliches Bestaftheiti, das Thein, enthalten, man wird wahrscheinlicher einen Naturtrich, ein körperliches Bestaftraise als Ursache anzunehmen haben, wie hei so vielen anderen Dingen

Doch hat man in unserer Zeit diese Sache viel wichtiger gemacht, als sie wirklich ist. Denn fragen wir, wovon sich die Menschen in verschiedenen Weittbellen und Ländern nähren, so erfahren wir, dass ihnen die verschiedensten Pflanzenfamilien die Nahrungamittel liefere, und swar: Die Aroideae. In Ostindien bereitet man aus der bittern und scharsen Wurzel der Tacca pinnatistad ein seines Satzmehl.

Die Alismaceae. Sagittaria. In China wird S. chinensis Sims. der essbaren Wurzeln wegen cultivirt.

Die Gramineae liefern Weizen, Roggen, Gerste, Haber, Reis. Mais.

Die Scitamineae. Marantha arundinacea in Südamerika. Arrow-root.

Die Palmae. Sago; Datteln.

Die Cupuliferae, Castanea vesca, Castanien.

Die Artocarpaceae. Feigen, Knhbaum, Brotfruchtbaum. Die Solanineae. Kartoffein.

Die Umbelliferae. Aracacha esculenta in Columbien.

Die Papilionaceae. Erbsen, Linsen, Bohnen.

Die Euphorbiaceae. Manihot. Maniok.

Im tropischen Amerika. Die Wurzel ist voli eines sehr scharfen, und höchst giftigen Milchasftes, und dennoch bereiten die Menschen Satzmehl daraus, welches eines der wichtigsten Nahrungsmittel der Amerikaner ist.

Nebst diesen gehören hieher noch so viele andere Gewächse, Gemüse und Früchte aller Art und Schwämme.

Ancell *9) sagt 8.174 in Bezug auf Thein: *Liebig hat und die Beweisfhrung veraucht, dass diese deris Substansen (Thee, Caffeh und Cacao) in chemischer Bezichung zur Befriedigung macher Bedürfnisse in unserer Haushaltung mehr als alle anderen Pfanzensubstanzen geeignet sind. Der Thee und Caffeh enthalten ammitch beide eine gewöhnlich als Thein bezeichnete Stickstoff-verbindung, die sich darch die Formel C, N, H., O, aundrücken Lisst, und bei Hinzutreten von Wasser und Sauerstoff, die in der Galle enthaltene Stickstoff-bindung, das Taurin. darzeitli.*

Für Solche, welche mit chemischen Formela nicht vertraut sind, diene Glegende Eristurerung der obenachenden, sie besagt, das Thein besteht aus 8 Atomen Carbon (Kohlenstoff), 4 Atomen Stickstoff (Nitrogen), 10 Atomen Hydrogen (Wasserstoff), und 3 Atomen Oxygen (Sauerstoff).

Lie big ##) seibst sagt S. 183: "Ohne auf die medicinischen

^{*)} Liebig's Thierchemie und ihre Gegner. Von Dr. H. Ancell. Aus dem Englischen von Dr. Krug. 1844.

^{*)} Die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Physiologie und Pathologie. Von Dr. Justus L i ebi g. 1842.

Wirkungen des Caffeins und Theins einzugehen, wird man es jedenfalls, selbst wenn man sich darin gefallen sollte, ihren Einfuns auf den Secretionsprocess zu läugnen, hichst aufallend finden, dass Caffein und Thein, durch ein Hinzutreten von Wasser und Sauerstoff in Taurin, in den der Galle eigenthümlichen sticksoffhaligen Bestandtheil übergehen können.

1 At. Caffein, Thein
$$C_8$$
 N_4 H_{18} O_9
9 > Sauerstoff
0 0
2 > Taurin = C_8 N_4 H_{19} O_{28} =

Diese Formeln besagen, wenn zu einem Atom Thein oder Caffein, da beide gleich zusammengesetzt sind, noch 9 Atome Waser, aus 18 Atomes Hydrogen und 9 Atomen Oxygen bestehend, und 9 Atome Oxygen hinzutreten, so können 2 Atome Taurin estgichen, da ein Atom desselben aus 4 Atomen Carbon, 2 Atomen Azot, 14 Atomen Hydrogen und 10 Atomen Oxygen besieht.

= 2 (C, N, H, 0,) .

Freilich mag mancher Unbefangene hier wohl fragen, warum gerade 9 Atome Wasser und 9 Atome Sauerstoff, warnn nieht mehr oder weniger. An ee'll fügt weiter hinzu 8. 174: "Betrachten wir demanch den gewöhnlich zugleich mit dem Thee oder Caffeh genosenen Zucker als Queile für den Kohleastoff der Galle, so liefert er uns in Verbindung mit dem Thein die wesentlichen Gallenbestand-heile." — Wie aber, wenn bel weitem der grösste Theil des Thees ganz oh no Zucker getranken wird? Die Chinesen und Japaner trinken den Thee nie mit Zucker. Wie aber bei jenes Millionen, welche den Thee nicht einmad dem Namen nach kennen?

Anch scheint A no ell und so viele Andere mit ihm zu überschen, was Lie big S. 145 selbst angt: "Mon darf diecen Formeln, wie ich wiederholt in Erinaerang bringe, keinen höheren
Werth beliegen, als sie verdienen, sie sollen zu weiter nichts,
als za Ankhöfung-spaneten dienen, um zu richtigrene Vorstellnagen über das Entstehen und Zerfallen der Substanzen zu gelangen,
worans die thierischen Gebilde bestehen. **

Liebig aagt l. o. S. 163; "Elin solcher Eliment verliert seine Bedeutung, wenn man berücksichtiget, dass das Vorhandenseyn von Taurin und Ammoniak in der Galle schlechterdings nicht voranagesetzt werden kann, ja dass es sogar nicht einmal währscheinlich ist, dass sie in der Form, wie wir sie als Zersetzungsprodnet der Galle bekommen, wirkliche Bestandtheile davon ansmachen.«

S. 163, 164: "Wäre Taurln als solches in der Galle vorhanden, so müsste man durch Alkalien die nämlichen Producte erhalten, wie durch Sänren. Alles diess ist gegen die Erfahruog."

Vorstehendes konnte ich nicht mit Stillsehweigen übergeben, da es den Thee und das Thein betrifft; ich schreibe jedoch hier keine Kritik, und begoüge mich diese Stellen hier wörlich angeführt zu haben, und muss es dem Leser überlassen, wie er mit dem Taurin in der Galle zurecht kommen mag, wenn er in demselben Buche S. 163 findet, "dasse das Vorhandenseyn von Taurin in der Galle schlechterdings nicht vorausgesetzt werden kann," und S. 183, 184, "dasse Caffein und Thein durch ein Hinzurtreten von Wasser- und Sauerstoff in Taurin, in den der Galle eigenthümlichen stickstoffhaltigen Bestaodtheil übergehen Können."

Was an der Behauptung Anocil's, der Thee mache den Menschen gallig, Wahres seyn mag, muss dahin gestellt bleibeo, vielleicht hat man in Lindern, wo der Thee sehr häufig genoseen wird, diese Beobachtung gemacht, ich aber habe wenigstens diese Behauptung giennals gebürt.

So viel hat aber nüchterne Beobachtung der Ärzte gelehrt, dass in Ländern, we der Theogenuss sehr verbreitet ist, wie in Holland, und England, Krankheiten, welche auf Erweichung und Erschlaffung beruben, vorwalten, und besonders bei dem weiblieben Geschlechte sehr hartnäckige Schleimfässe vorkommids

Unde chlorosis frequentissima, abortus frequentes, fluor albus, languores puerperarum etc., sagt van Swieten *) von dem Thee.

Der Thee steigert die Empfindlichkeit des Nervensystems uogemein, erschlafft aber auch ungemein den ganzen Verdauungsapparat.

Das sind Thatsachen, und diese lassen sich nicht wegtheuretisiren, oder sind diese Thatsachen etwa nicht genug bekannt?

Noch eine Frage drängt sich hier auf:

Kann der Thee als Nahrungsmittel betrachtet werden?

^{†)} Gerhardi L. B. van Swieten Commentaria in Herrmanni Boerhave Aphorismos T. V. \$. 1582.

Da er den ohemischen Analysen zufolge zwei zotreiche Stoffe, das Thein und das Casein enthält, so kann ihm das Ernährungsvermögen nicht abgesprochen werden, obgleich der Azotgehalt einer Substanz allein sie noch nicht zu einem Nahrungsmittei stämpeit; denn das gittige Nicotin und Coulin, die beide reich an Slückstof sind, wird wohl niemand zu den Nahrungsmittein rechnen weiten.

Wenn man aber bedenkt, dass der Thee nur als wässriger Aufguss, und nur in geringer Menge genossen wird, so kann von dem Thee als eigentlichem Nahrungsmittei wohl eicht die Rede seyn, eher vielleicht dort noch, wo er in grösserer Menge genossen wird.

Peligot bestimmte das im Theeaufgnsse enthaltene Azot, indem er die Producte bis zur Trockenheit abdampfte.

Die ersten 3 dieser Zahlen repräsentiren beiläufig 15 Thein in 100 Theilen des trockenen Blockstandes, woraus foligt, dass der Aufguss z. B. mit 30 Gram. = 274 Gram = 4/, Quentohen Schlesspulverhee gemecht, der 6,33 lösliche Producte liefertet, ungefähr 1 Gramm (13,7 Gram) Thein enthalte. Sind diese Mengen hinreichend, um den Thee als Nahrungsmittel zu betrachten? Eine Frage, fügt Peiligo ti hizu, die toh mir nicht zu entscheiden getraue. *

Mit Milob vermengt ist der Thee allerdings ernshrend, issofern ja die Milos schon an und für sich ernshrende Eigenschaften besitzt; auch der Zucker trägt das seinige dazu bei; geniesst man vollends mit dem Thee zugfeich ein Stück Brot mit oder ohne Butter, so erklätt sich seine ernskrende Eigenschaft von selbst.

Niumt man als richtig an, dass nach Lehmann auf den Genuss von Caffein eine reichlichere Absonderung von Harnstoff und Galle erfolge, so dürfte dieses auf eine arzneiliche Wirkung hindeuten, wovon später noch einige Worte.

Obwohl auch hier das post hoc von dem propter hoc wohl zu unterscheiden ist.

Hier dürste noch die Bemerkung nicht überslüssig seyn, dass schon im Jahre 1793 fünr Personen, Schläsieute, die traurige Erfahrung machten, dass azotlose Stoffe allein zur Fristung des mensehlichen Lebens nicht hiersichen. · Moreau de Jonnes*) erzählt als Augenzeuge Folgendea:

Im December 1793 begegnete das Schiff Cato 300 Meilen von der Küste Frankreichs entfernt einer Hamburger Gallot, weiche durch einen Sturm entmastet, beinahe gäazlich ins Wasser eingesenkt war, und nur ein Theil des Hintertheils des Schiffes war noch hier dem Wasser; fünf Menschen, die sich dorthin gefüchte hatten, und weiche den Stössen des Merces, durch weiche die Übrigen fortgerissen wurden, widerstanden, nährten sich durch neun Tage von Zucker, den sie in einem Schranke fanden. Dieser Zucker und eine sehr geringe Menge Rum war Alles, was sie während dieser Zeit zu sich nähmen. Sie waren sehr schwach. Nachdem sie auf das französische Schiff gebracht waren, widmete man ihnen alle mögliche Sorgfalt; ailein die drei fälteren starben, hevor das Schiff zu Loriest in den Hafen einlief.

Ein interessanter Versuch wurde neuerer Zeit von einem engiischen Arzte Namens Stark gemacht, der aber auch ungiücklich ablief.

Dieser Arzt wollte die Nahrungrühigkeit des Zuckers ausmiteln, und nährte sich heinabe durch einen Monat aussehliessisie von Zucker; aber er wurde gezwungen diese Lebensart wieder aufzugeben. Er wurde sehr schwach und aufgedansen, sein Gesicht seigte rothe, missfarbige Flecken, die nachfoigende Geschwüre auzukündigen schienen. Er starb beid nach diesem Versuche, und die Personen, welche ihn kannten, glauben, dass er als Opfer desselben gefallen sey.

Überdiess machte Magendie seine belehrenden Versuche schon 1816 hekannt, weiche augenscheinlich bewiesen, dass Hunde hioss mit Zucker, Öbi, oder Gummi reichlich gefüttert verhungern.

Es ist somit schon lange bekannt, dass zur Ernährung der Menschen und fleischtressenden Thiere stickstoffhaltige Substanzen unumgänglich nothwendig sind.

Man eriaube mir $\overset{\circ}{a}\overset{\circ}{a}$) auf eine meiner früheren Arbeiten (1823) hinzuweisen, und einige bieber bezügliche Steilen daraus zu entlehnen.

^{*)} Annal. d. chim. et de phys. t. 3 p. 76.

^{**)} Pleischl über das Brotbacken. In den neuen Schriften der k. k., pat. öconom. Gesellschaft im Königr. Böhmen B. 1 1825.

Es heisst dort:

... Dieser Umstand gibt uns zugleich hinreichenden Aufschinss ber die Erscheinung, dass Mehlspeisen von Getreide, in kaiten und nassen Jahrgängen gewachsen, bei weitem weniger nähren, als seiche von Körnern, welche in warmen Jahren gebaut wurden, indem erstere weniger Kieber enthalten, sis letztere, und gerade der Kieber die Eigenschaft, thierlische Körper zu ernähren, im ausgezeichnetzten Grade besitzt. Je reicher daher irgend eine Getreident am Kieber ist, um so grösser ist ihre ernährende Kraft.

An einer anderen Steile:

....es warde genagt, dass der Kieber, — der seiner Zusamensetzung, seinen Bestandtbeilen nach, den thierischen stickatoffhaitigen Substanzen sehr shnich ist, — die ernährende
Eigenschaft im ausgezeichnetesten Grade besitzt, ihm ist daher,
nebst dem Stärkmehl die Nahrhaftigkeit unserer Getreidearten
vorzderich zuzuseheriehen.

Ich ⁴³) habe 1825 den Azotge hait vieler Vegetabilien sehon anchgwiesen, hei denen ihn bis dorthin Niemand vermuthete. Ich hahe auch da zumal schon 1827 ⁵⁴³) ausgesprochen, dass sich der Azotgehalt aus dem Ammoniak bestimmen lasse, was man in letzterer Zelt sis eine noue Entdeckung vorgebracht hat.

Ich habe oben schon anf eine arzneiliche Wikksamkeit des Thees hingedeutet, ich habe hier noch heizufügen, dass er seibst von den Chinesen als Brochmittel angewendet wird; zu diesem Zwecke werden 2-3 Drachmen Thee Bnuhistter mit 2 Unzen Waser ziemitel hange infundirt, und das orbaitene Infusum gehraucht.

Wann, wo und wie er als Arzneimittel angewendet werden kann, will ich hier nicht berühren, well dieses ganz ansser meiner Absieht liegt.

Ich kann jedoch nicht umbin nochmals darauf zurückzukommen, und anch auf die schädlichen Wirkungen des Thees anfmerksam zu machen.

So viel ist heksant, dass seibst die Chinesen den schwarzen Thee nicht eher trinken, als bis er wenigstens ein Jahr sehon zubereitet geiegen ist. Sie behaupten, bis zu dieser Zeit sey er schädlich, weil er seine narkotische Kraft so lange fort erhalte.



^{*)} Schweigger's Journal B. 43. 491.

^{**)} Baumgartner's Zeitschrift B. 2, 157.

Percival hat schon darauf aufmerksam gemacht, dass der Thee vorsüglich im frischen Zustande in seinen Wirkungen auf die Nerven dem Opinm, und dem Hyoscyamus, und in seinen Wirkungen auf die Thätigkeit des Herzens und der Arterien der Digitalis nabe komme.

Buchner sagt in seiner vortrefflichen Toxikologie, dass dieenigen, welche in dem Waarenlager der ostindischen Compagnie mit Anspacken und Bebandein des Thees beschäftiget sind, meistenthelis binnen wenigen Jahren paralytisch werden, dass die Ausdünstungen des Thees Kopfweh, Befänbang und Schwindel verursachen.

Langstädt erzählt folgende Thatsache.

Ein ansehnlicher Theemäkler batte eines Tages mehr als hundert Kisten Thee durch Anriceben untersucht, und wurde am folgenden Tage von heftigem Schwindel, Kepfweh und allgemeinem Rheamatismus befallen, ja er verört sogar die Sprache und das Gedichtniss. Er genas aller angewendeten Mittel ungescheit aur usvollkommen, es blieb eine beständige Schwäche zurück, die immer mehr und mehr zannahm, bis er endtlich am Schlage statz.

Wenn man den Rhenmatismus annalmmt, der wahrscheinlich einer anderen Ursache zuzuschreiben seyn dürfte, so sind die übrigen Sympiome schrecklich, und nur von der Einwirkung des Thees bei dem vielen Rücchen abzaleiten, was durch folgenden ganz annalogen Fall noch mehr bestätigt wird.

Der Gehülte eines Theemäklers wurde ebenfalis nach langem Prüfen und Vermischen verschiedener Theesorten von Kopfweh und Schwindel befallen, und starb ebenfalis hald darauf.

Die Chinesen, die sich mit dem Einsammein und Trocknen der Theebiätter beschäftigen, sollen davon gleichfalls stark betänbt werden.

Andererseits wird versichert, was hier auch nicht unerwähnt biehen seil nad darf, dass andere Personen davon nur wenig angegriffen werden; es scheint also auch hier sehr viel von der Constitution und der Gesundheitsbeschaffenheit der mit dem Thee beschäftigten Personen abanhängen.

Ich wellte und darfte die Schattenseite des Thees nicht übergehen, ich musste auch auf seine nachtheiligen Wirkungen aufmerksam machen, um vor Missbranch zu warnen, und um zu zeigen, dass es sehr wünschenswerth sey, sein Gebranch möge sich nicht nur licht mehr verbreiten, sondern aberhanen und nich vermludern, well dadurch nicht nur das Geld in Kuropa zurückbleiben, sondern well anch das körperliche Wohlbesinden seiner Bewohner weniger gefährdet seyn würde.

Wem aber der Thee bereits zum Bedärfalss geworden, der bereite ihn, wie oben gesagt wurde, er lasse nämlich in dem Verhältelsse auf 36 Gran, d. l. auf ein halbes Quentchen treckenen Thee 2 Gran verwittertes kohlenasures Natron zusetzen, und daan tie gewähnlich mit heisem Wasser sein Theegetränk bereiten. Es wird auf jeden Fall kräftiger und sehmackhafter, indem durch das Natron mehr von der Gerbsüture, dem Caselin (Känestoff) und Albumin (Pfanzeneiweiss) aus der Theesenbatans aufgelöst wird, als durch das blosse Wasser allein; es wird aber auch weniger deberreizen, weniger krankhaft aufregen, und weniger erschiaffen, weil einerseils das ätherische Öbl mehr gebunden, andererseits mehr von der Gerbsütre aufgelöst, und eben dadurch der ersohlaffenden Witkung des beissen Wassers mehr bezegenet wird.

Desswegen möchte ich jeden Theetrinker noch erinnern, den Theeaufguss ja nicht heiss zu geniessen.

Bel der Bereitung des Theeaufgusses verfährt man gewöhnlich auf folgende Weise:

Man gieast zuerst heisees Wasser in die Theekanne, um aie zu erwärmen, und gleast danu das helsse Wasser heraus in die Theetassen in derseiben Absicht. Dann bringt man den Thee in die Kanne, gleast wenigstens so viel koohendes Wasser darauf, dass der Thee gans damit bedeckt worde, setzt den Deokel auf, und lässt durch 5—6 Minnten ruhig brüben, dann giesst man das übrige Wasser stark koebend hinzu, und läset die Elnwirkung etwa noch durch 3 Minuten anhalten.

Dann wird der Aufguss abgegossen, mit Znoker versetzt, und entweder, wie bekannt, für sich allein, oder mit etwas kaltem ungekochten Rahm, oder mit etwas wenig Rum versetzt, genossen.

Das obige Verhältniss von 10 Gran Thee auf 3 Tassen Anfguss (12 Loth Wasser) liefert ein sehr angenehmes Getränk von liebliehem milden Gesohmack.

In Frankreich trinkt man ihn viel stärker. Man nimmt (8 Grammen) = 110 Gran = 1 Quentohen 50 Gran Thee für 2 Tassen; macht man jedoch mehrere Tassen, so brancht man verhältnissmäs-

sig weniger Theesubstanz, so wird man auf 12 Tassen mit 7 Quentchen ausreichen.

Es würde aufhalien, jedesmal zu wägen, man beguügt sich daber bloss mit dem Messen, etwa mit einem Kaffehlöffel, mit dem man annäherungsweise die Menge bestimmt. Nur darf bei dem Messen nicht übernehen werden, dans der Pekoe- und Karawanonihee in grossen Blistern verkommt, leicht ist, einen grossen Blistern verkommt, leicht ist, einen grossen Blistern verkommt, leicht ist, einen grossen Blistern verkommt dicht ist, ein Löffel voll daher viel mehr wiegt, als der von Pekke; man mass daher bei Pekoe verhältalssmässig mehr achmen, und dei dem Perlihee die Gabe fast um die Haifte des Raumes vermindern. Das Verhältniss der Theensbatnoz zum Wasser, und der Auzahl Tassen mass, wie ich wiederholt bemerke, dem Ermessen und der Gewohnbeit der Theetrijker überlassen bleiben.

Es erührigt noch einige Worte über die Theegeschirre beiznfügen.

Die reinlichsten und saubersten Theekannen sind die aus Porzellan, wie man sie jetzt überall haben kann. Sie lassen sich leicht reinigen, in ihnen bebät der Thee seinen natürlichen milden Geschmack, was bei Geschirren ans Metall nicht der Fall ist, ladem letztere dem Theeaufguss immer einen Nebengesechmack mitthellen, wowo selbst die silberen an icht ferianprechen seyn dürften,

Die Thechüchsen zum Anstewahren des Thees hat mas gewählich ans Blei, sie werden sogar empfohlen, ohwohl ich den zinnersen aus Rücksichten auf die Gesnadheit den Vorzug geben möchte, auch nicht einsehe, warum sich nicht Büchsen aus gut verzinntem Eisenblich zur Außewahrung des Thees eigzen solliten, besonders, wenn mas sie früher etwa mit einem Theeungess aromatisirt hat, um ihnen den Terpenthingeruch, der etwa von der Löthung berrühren könnte, zu benehmen. Wenigetens hätte mas das der menschlichen Gesundheit so leicht nachtheilig werdende Bleigfanslich vermieden.

Anhang.

Herr Prof. Stephan Endlicher, k. k. Prof. der Botanik, zugielch ein ausgezeichseter Gelehter im Chinesischen, hatte die Güte, mir über den Thee Folgendes mitzutheilen, wonn er als Grundlage eine chinesische Tribuliste benützte. Ich schneichte mir, der gelehrten Weit damit einen angenehmen Dienst zu erweisen, indem wir etwas ähnliches, meines Wissens wenigstens, noch gar nicht baben.

I. Grâner Thee. Die grünen Theesorten des Handels werden insgemein mit dem Namen Sung-lo (Flohtensprossen) bezeichnet; sie stammen grösstenthells aus dem Gebiete von Hoel toen fu, einer Stadt ersten Rangen (29° 58° 30° n. Breite, 116° 11° 50° ösd. Länge von Paris) in der Provinz An-hoel ©).

In Canton werden folgende Sorten unterschiedeu:

Hi-teun, der biühende Frühling, Vulgo Hyson.

Lu-ts'ian, vor dem Regen , Vnlgo Hyson jnn. oder Ou-chain.

P'i ca, der Baigthee, Hyson skin.

Tun-ki-ca, Thee vom Bache Tunki, vulgo Tonkay. (Der Tunki oder Lagerbach ist ein kleiner südwestlicher Zafluss des Sin-an-kiang, der alch einige Meilen südlich von Hoei (ceu fa beim Dorfe Peu eeu mit diesem in den Golf von Hang (ceu fu strömenden Finses vereinigt.)

tcu-lan-ca, Perien-thee, Vnigo Hyson shoulang, oder Gunpowder Tea.

Die Tributliste führt noch folgende grune Sorten auf:

1. Ans dem Districte von Hoei toeu fu:

Tcin-tcu-ca, echter Perlen-Thee.

Tsing c'a, grüner Thee.

Ta fang-pian, grosse viereckige Biätter. Lian tei, verschinngene Äste.

Teun ming, Frühlings-Spätling.

Kia yuan c'a, Hausgarten-Thee.

Tsiang ts'nn c'a, Thee vom Dorfe Tsiang ts'nn.

Sie ki ca, Thee vom Bache Sie ki,

Lin ki ca, Thee vom Bache Lin ki.

Oci yan ca, Thee vom Feisen Oci yan.

 Ans dem Districte von Lu-anteeu (31° 49′ n. B. 114` 11′ ō. L. von Paris) in der Provinz Án hoei.

Ta-ye, Grossbiatt.

^{*)} In der Aussprache der chinesischen Namen ist folgendes eigentübmilch: c intuct wie ein lateinisches ein zuerdern, Glezero; ic fast wie tath; sh wie sch; c nach den consonntischen Anlauten gleich einer Aspiration, also k'i wie kii. — Da man jedoch auf des Chinesische nicht eingerichtei ist, so konnten in den obigen Namen alle Modificationen der Aussprachen nicht ersichtlich gemacht werden.

'in tein, Silbernadel.

Hoen shi, Eulenzunge.

Mei pian, Pflaumenblätter-Bruchstücke.

Hiang pian, wohlriechende Bruchstücke.

Mae tsian, haarige Spitzen.

Tai ca, Büchsenthee.

 Aus dem Districte von Hang toeu fu (30° 20' 20' n. B. 117° 47' 34" 5. L. von Paris) in der Provinz Toe-kians.

Lung tsing ca, Thee vom Draohenbrunnen.

Lung 'ia, Drachenknospen.

Lian sin, Nupharherz (Secroscherz).

Ting ku ca, Thee aus dem Thale Ting ku.

Mae fung ca, Thee vom Berge Mae fung.

Ber Theedistrict von Hang toeu fu zicht sich nur länge des Grenzgebirges von An hoei hin. Übrigens wird in dieser Provinz auch nördlich vom Mei-ling am Sin-an-hlng, zwischen yan-toeu fu (197 37 12° n. B., 117 12° 47° o. L. von Paris) und zwischen Shun 'an hin (198 34° n. B. 116° 43° o. L. von Paris) besonders in der Gegend von Ca yuan toln (Theegarten-Stadt) viel grüner Thee cultivire.

 Aus dem Districte von Án hoa (28° 24' n. B. 109° 5' ö. L. von Paris) in der Provinz Hu-nan.

An hoa ca, Thee von Anhoa.

II. Die sohwarzen Thee-Sorten des Handelsstammen alle uns der Provinz Fu-kian; man neunt sie insgemein I ca vom Gebirge Wu-l shan in Fu-kian, daher Bohea (da in der Volkssprachb von Fu-kian das W der Mandarinensprache in B übergeht und i in in verwandelt wird. (Wu-ll-Bu-ia-Bohen)

Die Sorten des Handels sind:

Pe hao, weisse Haare, Vulgo Pak ho oder Peko *).

Ta ca, grosser Thee, gewöhnlich als Wu i ca (Bohea per excellentiam) bekannt.

Kung fu ca, der Handwerkerthee, vuigo Congo.

Shuang to oa, Doppelthee, vulgo Schwang oder Caperthee (auch tou-lan, schwarzer Perlenthee) genannt.

Kiuan pi ca, sorgfältig (exquisite) getrockneter Thee, vuigo Campol auch tse toung, zwelte Sorte genannt.

^{*)} Pe, weiss, in der Volkssprache Pak, wie in Pe-fung-Pakiong.

Pao toung, (in Papier) eingewickelte Sorte, vulgo Pouchong oder Padrea.

Sino toung, kleine Sorte, vuigo Souchong.

Sonstige schwarze Theesorten aus Fn-klan sind:

Lao kinn mei, die Augenbrannen des ehrwürdigen Alten. Shen mei, die Angenbrannen des hohen Alters.

Yuan tei, ausgebreitete Aste.

Kieu kiu llan sin, Herz des neunbuchtigen Nuphar *).

Vang niu fung ca, Thee vom Plk der Königstochter. Pe yan ca, Thee von den Cypressenfelsen.

Pe yan ca, Thee von den Cypressenfelsen Ta hung pao, grosser Rothschweif.

Ki toun, junger Frühling.

Sian gin teang, Balsam der Unsterblichen.

Ferner kommt schwarzer Thee anch aus den Provinzen Ynnnan und Sae-touan nach Pe-king. Der Thee aus Yun-nan heisst.

Pu-eni-ca, Thee vom See Pu-enl.

Der Thee aus Sec-tonan zerfällt in 3 Sorten:

Mung shan shi hoa ca, die Perlenbiûthen des Berges Mung shan: Mung shan yun u ca, Thee aus den Wolken und Nebein des Berges Mung shan.

Aus den medicinischen Jahrbüchern des k. k. österr. Staates besonders abgedruckt.

^{*)} Nymphaea, Secrose.



